

Научная библиотека СВФУ им. М.К. Аммосова
Научный зал естественно-технической литературы



НЕДЕЛЯ НАУКИ

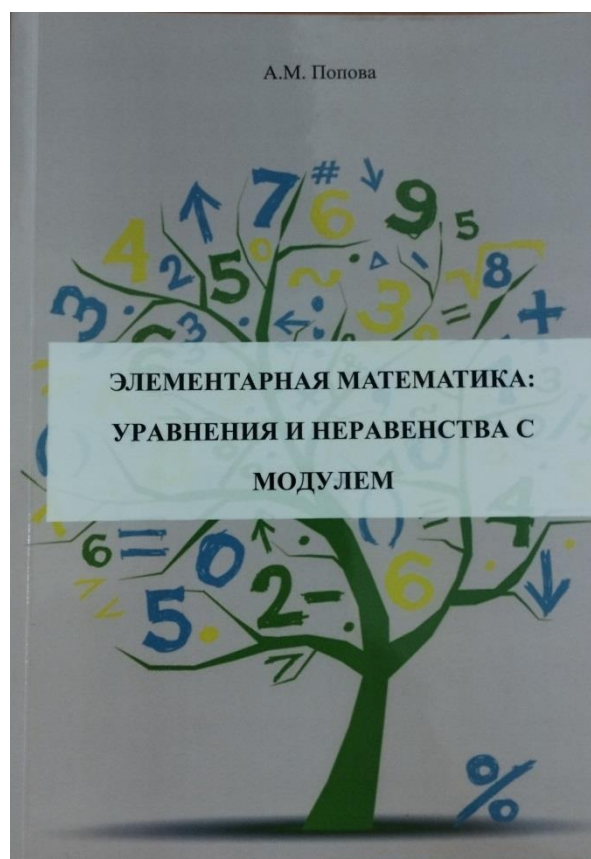
в рамках празднования Дня российской науки

**Труды профессорско-преподавательского состава
СВФУ им. М.К. Аммосова
за 2023 год**

**ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ
ЧАСТЬ 2**

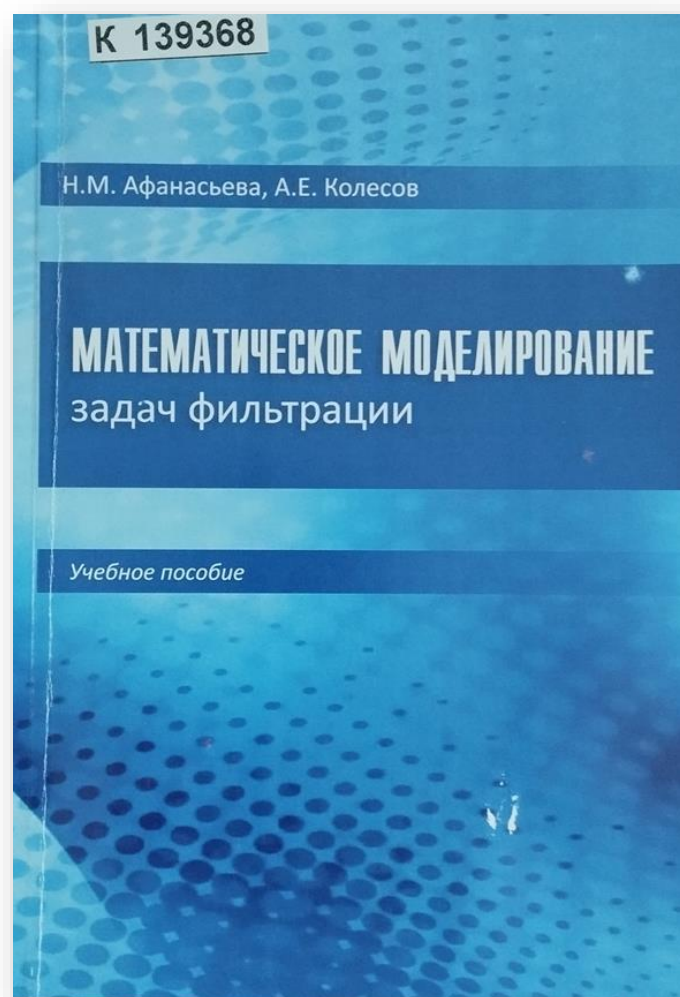


Попова А. М., Элементарная математика: уравнения и неравенства с модулем: учебно-методическое пособие. - 2023.



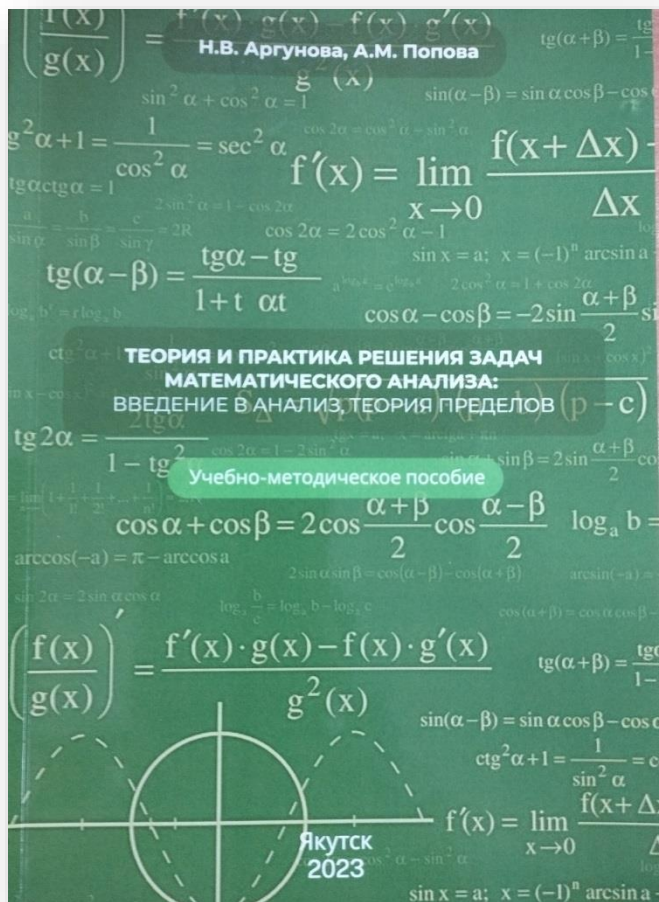
В учебном пособии излагаются теоретические сведения о методах и способах решения задач по модулю курса элементарной математики: уравнения и неравенства с модулем. Основные методы проиллюстрированы примерами, к каждому разделу прилагается система заданий, направленная на формирование умений решать задачи.

Афанасьева Н. М., Математическое моделирование задач фильтрации: учебное пособие. - 2023.



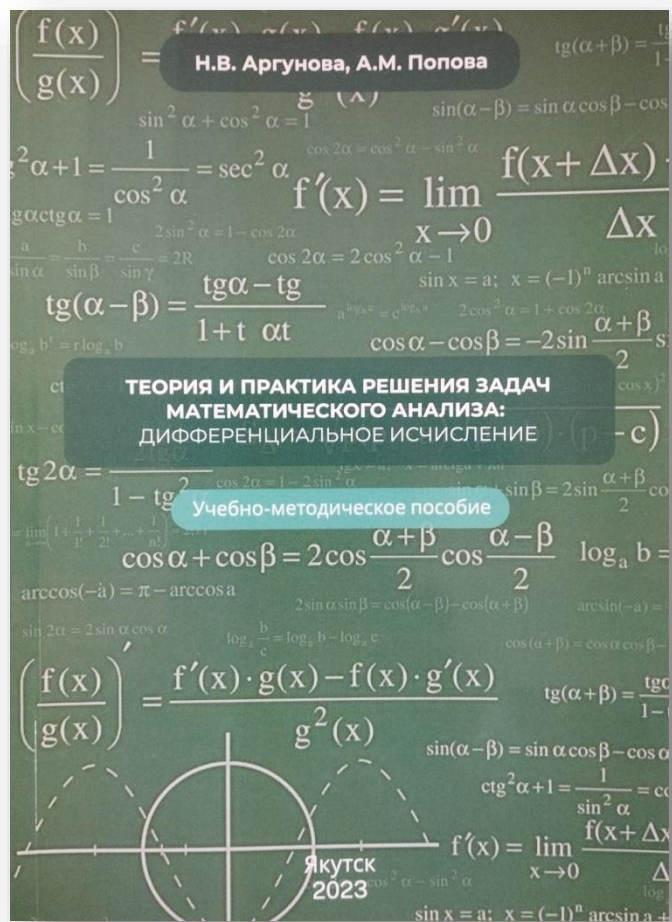
Учебное пособие посвящено математическому моделированию задач фильтрации. Излагаются основные понятия теории фильтрации, выводятся уравнения фильтрации. Приводятся материалы, посвященные созданию геометрии и вычислительной сетки, базовым элементам работы с пакетом FEniCS для численного решения задач и постпроцессингу. Рассматриваются примеры численного решения задач фильтрации. Книга рассчитана на студентов всех уровней высшего образования, аспирантов и специалистов по математическому моделированию.

Теория и практика решения задач математического анализа: введение в анализ, теория пределов: учебно-методическое пособие. — 2023.



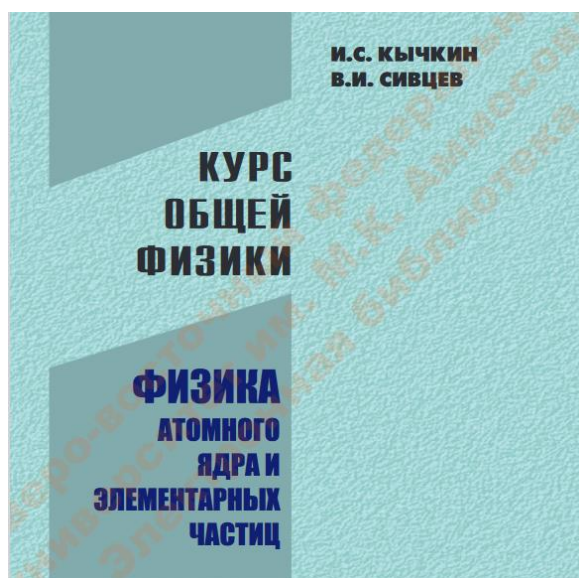
Учебно-методическое пособие содержит необходимый материал по темам: введение в анализ, теория пределов. Изложение теоретического материала сопровождается рассмотрением большого количества примеров, ведется на доступном, по возможности строгом языке. Включены задания для самостоятельного решения, содержащие 10 вариантов. Пособие предназначено для студентов магистратуры, изучающих дисциплину "Теория и практика решения задач математического анализа" по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 44.03.01-"Педагогическое образование" по программе "Инновационные процессы и технологии в обучении математике", а также может быть полезна учителям математики.

Теория и практика решения задач математического анализа: дифференциальное исчисление: учебно-методическое пособие. - 2023.



Учебно-методическое пособие содержит необходимый материал по темам: производная и ее физический и геометрический смысл, производные высших порядков, дифференциалы, формула Тейлора, правило Лопиталя, исследование функции. Изложение теоретического материала сопровождается рассмотрением большого количества примеров, ведется на доступном, по возможности строгом языке. Включены задания для самостоятельного решения, содержащие 10 вариантов. Пособие предназначено для студентов магистратуры, изучающих дисциплину "Теория и практика решения задач математического анализа", а также может быть полезна учителям математики общеобразовательных школ.

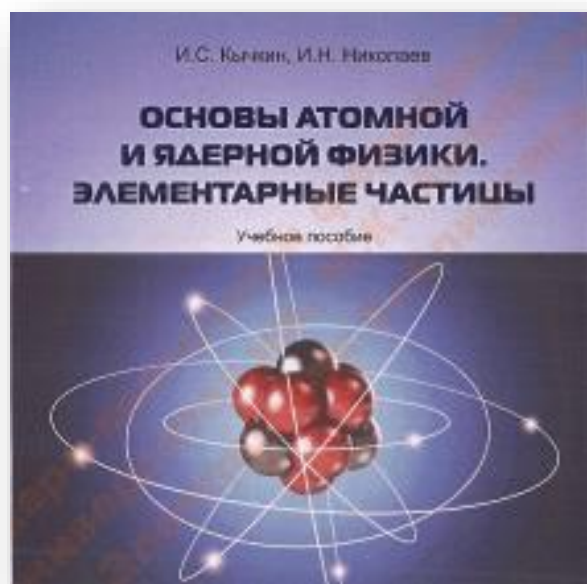
Физика атомного ядра и элементарных частиц: учебное пособие
/ И. С. Кычкин, В. И. Сивцев. - Якутск : Издательский дом
СВФУ, 2023. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : ил. ; 12 см. -
Фондодержатель НБ СВФУ.



Учебное пособие содержит задачи с решениями по физике атомного ядра, по структуре и уровню изложения соответствует курсу «Общая физика» для УГН 03.00.00 «Физика и астрономия».

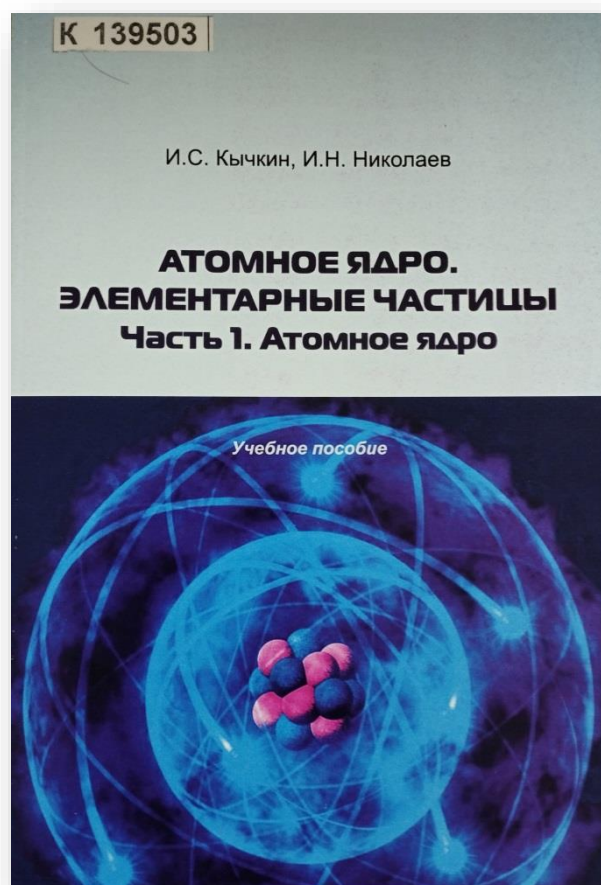
Может быть полезно учителям физики в школах, преподавателям вузов по любым направлениям и специальностям и всем интересующимся достижениями современной физики.

Основы атомной и ядерной физики. Элементарные частицы: учебное пособие / И. С. Кычкин, И. Н. Николаев. - Якутск : Издательский дом СВФУ, 2023. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : ил. ; 12 см. - Фондодержатель НБ СВФУ.



Пособие содержит изложение темы «Основы атомной и ядерной физики. Элементарные частицы», которое соответствует рабочей программе дисциплины Б1.0.20 Физика для специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства». В пособии изложено современное состояние раздела физики «Основы атомной и ядерной физики. Элементарные частицы», также приведены примеры решения задач, тестовые задания и задачи для самостоятельного решения. Может быть использовано для самостоятельной работы студентов, тестового и письменного контроля знаний студентов по физике.

**Кычкин И. С., Атомное ядро. Элементарные частицы: учебное пособие в 2 ч./ И.С. Кычкин, И.Н. Николаев. - Якутск, 2023.
Часть 1. Атомное ядро. Элементарные частицы. - 92с.**



Учебное пособие посвящено физике ядра, по структуре и уровню изложения соответствует направлениям "Физика", "Радиофизика". Оно служит дополнением к существующим учебным пособиям по ядерной физике. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Атомная и ядерная физика». Также может быть полезно студентам технических направлений, учителям физики, преподавателям и всем, кто интересуется достижениями современной физики.

Сборник тестовых заданий и задач по физике [Текст: Электронная копия]: учебное пособие / И. Н. Николаев. - Электронные данные (1 папка: 1 файл обработки и подкаталоги). - (Якутск [ул. Белинского, 58] : Научная библиотека СВФУ, 2023). - 1 файл (100 с. ; 1,49 Мб). - Фондодержатель НБ СВФУ.



Содержание пособия в основном соответствует рабочей программе дисциплины Б1.0.19 – Физика, математика и охватывает 7 разделов. В пособии приведены тестовые задания по каждому разделу, примеры решения типовых задач и задачи для самостоятельного решения по разделам. В каждом разделе тестовые задания и задачи подобраны таким образом, что полностью охватывают все темы рассматриваемого раздела.

Сборник заданий для практических занятий по физике / И. Н. Николаев. - Якутск: Издательский дом СВФУ, 2023. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : ил. ; 12 см. - Фондодержатель НБ СВФУ.



В сборнике приведено описание девяти виртуальных лабораторных работ по разным разделам физики. В каждой лабораторной работе указана цель работы, изложено краткое теоретическое содержание, ход и порядок работы, примеры решения задач. Предназначены для студентов нефизических специальностей, изучающих общий курс физики.